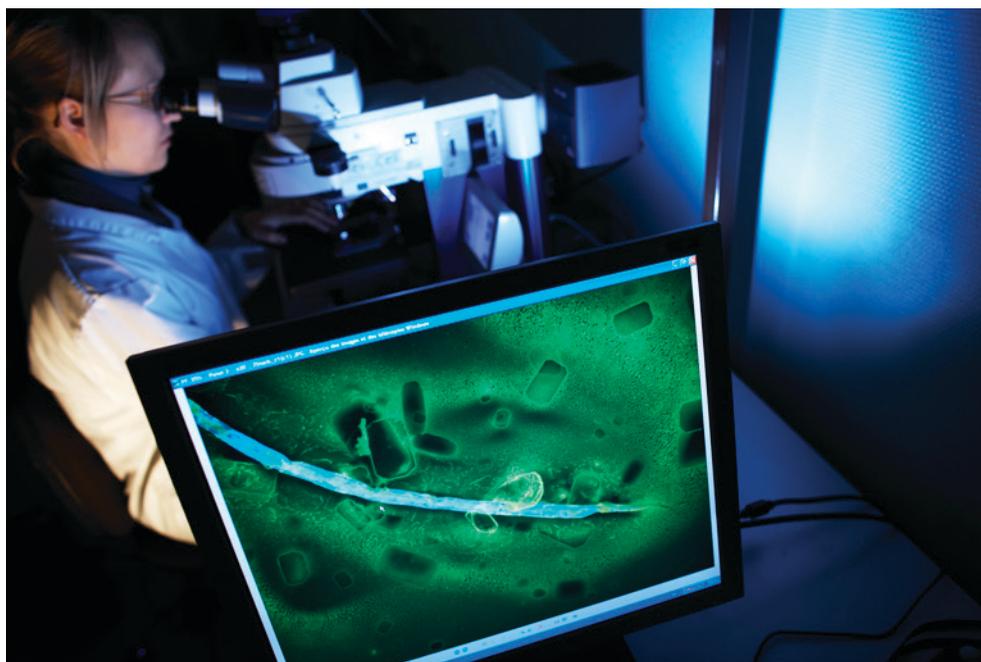


**Journées Grenoble INP-Pagora
3 et 4 mai 2018**

De la valorisation de la biomasse végétale ...à l'électronique imprimée



**Vers une bioéconomie circulaire
à faible émission de carbone**

La valorisation de la biomasse végétale répond aux enjeux majeurs de notre époque liés à la réduction de notre impact sur l'environnement et au développement de la bioéconomie. Placée au cœur des enseignements et de la recherche de Grenoble INP-Pagora, la cellulose - matière première renouvelable, biodégradable et recyclable - est le polymère naturel le plus abondant sur Terre.

Au-delà de la fabrication de la pâte à papier, l'extraction de la cellulose, des hémicelluloses et de la lignine permet de produire de l'énergie (biocarburants de deuxième génération), des bioproduits (applications pharmaceutiques, cosmétiques, alimentaires...) et également des biomatériaux (papiers, cartons, biopolymères, biocomposites) pouvant être fonctionnalisés afin de leur conférer des propriétés mécaniques, optiques, barrière et électroniques...

Cette fonctionnalisation passe notamment par des procédés d'impression capables de produire des matériaux intelligents à des coûts compétitifs. Elle ouvre la voie à des applications novatrices dans l'électronique, l'emballage, la communication cross media et plurimedia, etc.

La maîtrise des matériaux biosourcés (via la chimie verte et le génie des procédés) et la valorisation des déchets naturels et/ou industriels figurent parmi les compétences clés de nos diplômés.

Conférences, ateliers techniques et scientifiques, visite de l'école et du laboratoire, présentation des innovations de la recherche et découverte d'une entreprise dans la région grenobloise... Grenoble INP-Pagora vous convie à ses Journées afin de mieux comprendre le large potentiel de nos secteurs d'activité impliqués dans l'économie circulaire.

Infos pratiques

Public

Enseignants de CPGE (MP, PC, PSI....)

Nombre d'inscrits - min : 5 / max : 25

Grenoble INP-Pagora se réserve le droit d'annuler ces journées si le nombre d'inscrits est inférieur à 5.

Lieu du stage

Grenoble INP-Pagora

461 rue de la Papeterie

Domaine Universitaire - CS 10065

38402 Saint Martin d'Hères Cedex (Gières pour les GPS)

Repas et hébergement

Prise en charge des repas, pauses café et de l'hébergement sur la base de 1 nuit avec petit-déjeuner dans un hôtel 2 étoiles situé à proximité de la gare (liaison facile avec le domaine universitaire par le tramway).

Chambre pré-réservée pour toute inscription avant le 05/04/2018.

Transport

Remboursement sur justificatif plafonné à 150 €.

Des tickets de tramway seront remis aux participants pour leurs déplacements entre le centre ville et le domaine universitaire.

Le transport vers l'entreprise visitée est pris en charge.

Contact

Nathalie Vieira ☎ 04 76 82 69 85 ou 04 76 82 69 00

✉ stage-cpge@pagora.grenoble-inp.fr

Inscription en ligne



Jeudi 3 Mai 2018

9h00 Accueil

9h10 Mot de bienvenue

Naceur Belgacem - Directeur de Grenoble INP-Pagora

9h30 Conférence "Biomatériaux"

Julien Bras - Maître de Conférences

10h15 Conférence "Communication imprimée et innovation"

Anne Blayo - Enseignant-chercheur

11h00 Pause café

11h15 Conférence "Bioraffinerie"

Christine Chirat - Maître de Conférences

12h00 Déjeuner avec des enseignants et des étudiants

13h30 Démonstrations scientifiques

Distribution de blouses et de lunettes / consignes de sécurité...

13h50 Machine à papier (MAP) & Ateliers

Denis Curtil et Raphaël Passas ...

17h30 Conclusion de la journée

19h30 RDV au bas du Téléphérique de Grenoble
3 Quai Stéphane Jay

20h00 Dîner au restaurant

Ateliers de 40 mn par groupe (A, B, C)

1. Électronique imprimée

Nadège Reverdy-Bruas et Aurore Denneulin

2. Désencrage des fibres cellulosiques

Nathalie Marlin

3. Enduction Rhéologie

Céline Martin

15h00 1. groupe A / 2. groupe B / 3. groupe C

15h45 Pause café

16h00 1. groupe B / 2. groupe C / 3. groupe A

16h45 1. groupe C / 2. groupe A / 3. groupe B

NOUVEAU

Visite virtuelle d'une papeterie en 360°

Vendredi 4 Mai 2018

8h30 Visite d'entreprise

11h45 Déjeuner

13h30 Visite de l'école et du laboratoire de recherche (LGP2)

Présentations des innovations

▶ Batterie Papier... vers une nouvelle batterie papier Li-ion à base de cellulose et entièrement recyclable

▶ Emballage intelligent... nouveaux matériaux à base de cellulose, la nanocellulose...

▶ Impression 3D

▶ Fibres et microscopie

14h30 Présentation de la maquette pédagogique

Agnès Boyer - Directrice des Études

Échange - Questions / Réponses

15h45 Clôture des Journées Grenoble INP-Pagora 2018



Recrutement 2018

Entrée en 1^{re} année

Concours Communs INP :
MP 10 places
PC 18 places
PSI 11 places

Prépa des INP : 16 places
Admis sur titres : 25 places

Entrée en 2^e année

Admis sur titres : 5 places

Apprentissage (2/3 ans)
30 nouveaux contrats par an

- ▶ Une des six écoles de Grenoble INP
- ▶ Une école, spécialiste de la chimie verte, résolument engagée dans le développement durable
- ▶ Une des deux écoles certifiées QSE en France
- ▶ Un laboratoire de recherche, le LGP2, de réputation internationale, partenaire de l'Institut Carnot PolyNat et du Laboratoire d'Excellence TEC 21
- ▶ 20 ans d'expérience dans la formation par apprentissage
- ▶ Une pédagogie innovante (apprentissage par problèmes (APP), projets scientifiques, techniques et économique)
- ▶ Un fort partenariat industriel (9 000 € de taxe d'apprentissage par étudiant collectés en 2017)
- ▶ Des carrières remarquables (25 % des diplômés sont PDG, DG ou directeurs de site et 17 % exercent à l'étranger)

200 élèves-ingénieurs encadrés par 30 enseignants-chercheurs

65 % des étudiants sont issus des CPGE et recrutés sur les Concours Communs INP essentiellement en filières PC, MP ou PSI



facebook

<https://www.facebook.com/GrenobleINP.Pagora>



CONTACT

Nathalie VIEIRA

stage-cpge@pagora.grenoble-inp.fr

461 rue de la Papeterie • CS 10065 • 38402 - Saint-Martin-d'Hères Cedex.

Tél : +33 (0) 4 76 82 69 85 ou +33 (0) 4 76 82 69 00

<http://pagora.grenoble-inp.fr>

FLASHÉZ
POUR S'INSCRIRE
<http://pagora.grenoble-inp.fr/stagecpge>

